

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 10 月 7 日 (07.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/085151 A1

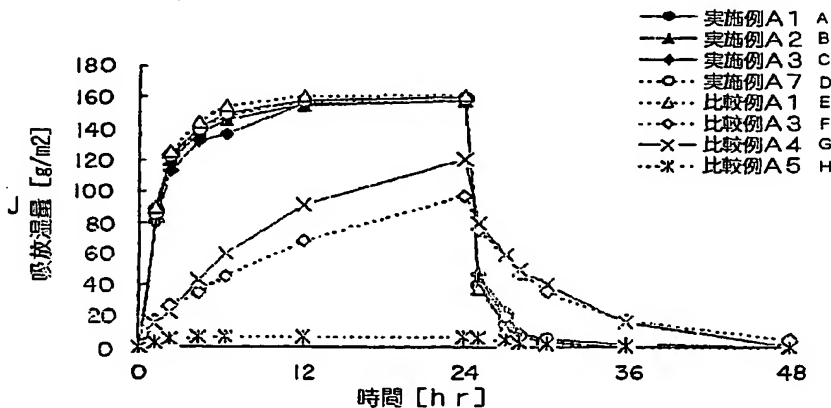
(51) 国際特許分類: B32B 27/18
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004246
(22) 国際出願日: 2004 年 3 月 26 日 (26.03.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-085564 2003 年 3 月 26 日 (26.03.2003) JP
特願2003-337590 2003 年 9 月 29 日 (29.09.2003) JP
特願2003-337587 2003 年 9 月 29 日 (29.09.2003) JP
特願2003-342351 2003 年 9 月 30 日 (30.09.2003) JP
特願2004-017512 2004 年 1 月 26 日 (26.01.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東陶機器株式会社 (TOTO LTD.) [JP/JP]; 〒8028601 福岡県北九州市小倉北区中島二丁目 1 番 1 号 Fukuoka (JP).
(72) 発明者: および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 亀島 順次 (KAMESHIMA, Junji) [JP/JP]; 〒8028601 福岡県北九州市小倉北区中島二丁目 1 番 1 号 東陶機器株式会社内 Fukuoka (JP). 新美 泰志 (NIIMI, Yasushi) [JP/JP]; 〒8028601 福岡県北九州市小倉北区中島二丁目 1 番 1 号 東陶機器株式会社内 Fukuoka (JP). 中西 真 (NAKANISHI, Makoto) [JP/JP]; 〒8028601 福岡県北九州市小倉北区中島二丁目 1 番 1 号 東陶機器株式会社内 Fukuoka (JP). 大橋 英子 (OHASHI, Eiko)

[続葉有]

(54) Title: FUNCTIONAL MEMBER AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF AND FLUID TO BE APPLIED

(54) 発明の名称: 機能性部材ならびにその製造のための方法および塗布液



A... EXAMPLE A1
B... EXAMPLE A2
C... EXAMPLE A3
D... EXAMPLE A7
E... COMPARATIVE EXAMPLE A1
F... COMPARATIVE EXAMPLE A3
G... COMPARATIVE EXAMPLE A4
H... COMPARATIVE EXAMPLE A5
I... TIME [hr]
J... AMOUNT OF MOISTURE ABSORBED [g/m²]

(57) Abstract: A functional member which comprises a flexible base material and, formed thereon, a first layer comprising a dried material form a mixture containing an inorganic porous material and an organic emulsion and, formed on the almost whole surface of the first layer, a second layer comprising an inorganic filler and an organic binder for fixing the filler, wherein the organic material in the organic emulsion has a glass transition temperature of -5 to 50°C and the second layer contains the organic binder in an amount of 30 to 300 parts by volume relative to 100 parts by volume of the inorganic filler. The functional member is excellent in the function of adjusting humidity, the function of removing a harmful chemical substance and objectionable odor, the property of preventing or hiding a stain, and flexibility.

(57) 要約: 調湿機能、有害化学物質および不快臭の除去機能、防汚性および汚れ隠蔽性、ならびに可撓性に優れた機能性部材の提供。可撓性を有する基材上に形成された、無機多孔質体と有機物エマルジョンとを含む混合物の乾燥物からなる第一層と、第一層の表面の略全面にわたって、無機充填剤が有機物バインダー

によって固定化された第二層とを有する機能性部材であって、有機物エマルジョンの有機物のガラス転移温度が-

[続葉有]